

A necklace made of blue faceted glass beads is displayed against a dark background. The beads are arranged in a circular pattern, with some beads showing intricate facets that catch the light. The overall appearance is that of a traditional Russian folk craft.

Народные промыслы России

Изделия из хрусталя

Работа учеников: Дмитрия Барышева и Дмитрия
Петрова и Матвея Тепленина 9 класса "Б"

Что такое хрусталь?

- **Хруста́ль** - особый вид стекла
- **Хрустальное стекло** — это свинцово-силикатное стекло, содержащее 13—23 % оксидов свинца и до 17 % оксидов калия. Из хрустального стекла производят высококачественную посуду и декоративные изделия. Оно обладает повышенными плотностью, прозрачностью, лучепреломляемостью и блеском, но меньшей термостойкостью по сравнению с другими видами стекол.



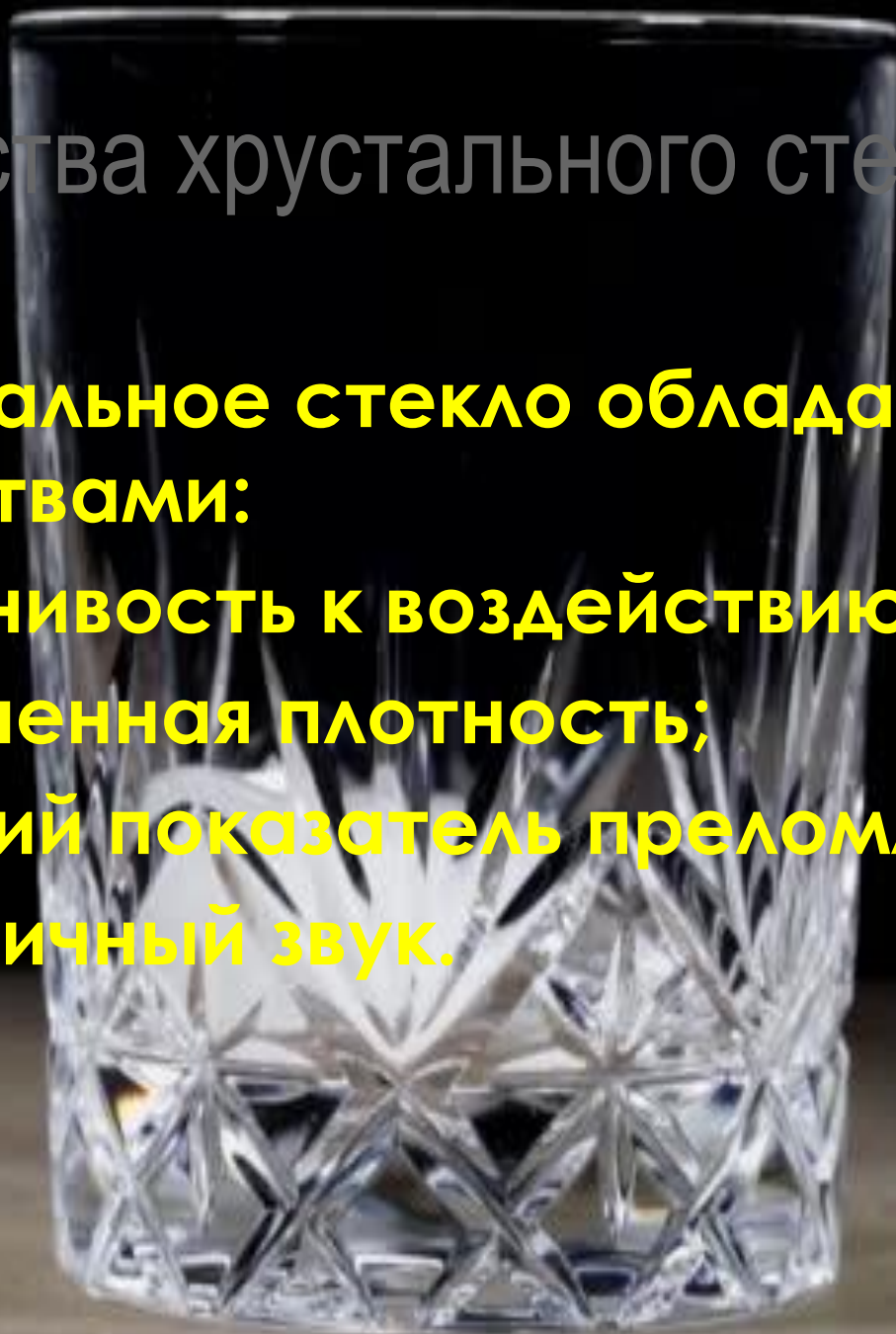
История появления

Есть сведения о том, что первооткрывателями такого материала, как хрусталь, или свинцовое стекло, стали англичане. Так, в 1615 году в Англии по инициативе Короля Якоба Первого было запрещено использование древесины во всех сферах производства, за исключением судостроения. Это привело к тому, что владельцы заводов, занимающихся производством стекла, заменили древесину углем. Однажды опытным путем было обнаружено, что в угольной печи стекло теряет свой цвет и становится совершенно прозрачным. В ходе экспериментов над стеклом в 1676 году мастером Г. Равенскрофтом был открыт хрусталь — прочный материал, являющийся комбинацией стекла и оксида свинца.



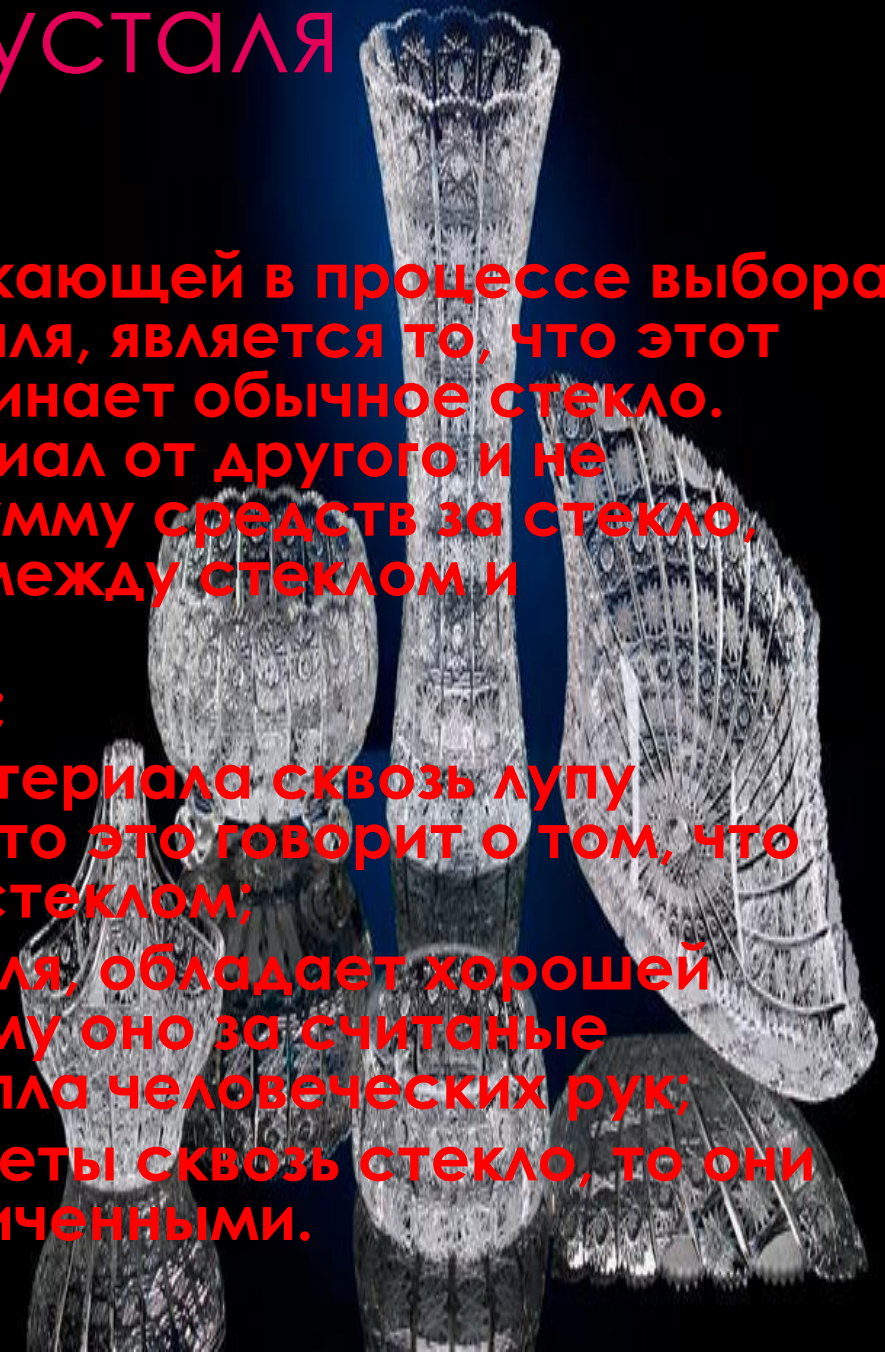
Свойства хрустального стекла

- ◎ **Хрустальное стекло обладает такими свойствами:**
- ◎ **устойчивость к воздействию кислот;**
- ◎ **повышенная плотность;**
- ◎ **высокий показатель преломления;**
- ◎ **мелодичный звук.**



Изделия из хрусталя

- Главной сложностью, возникающей в процессе выбора и покупки изделий из хрусталя, является то, что этот материал во многом напоминает обычное стекло. Чтобы отличить один материал от другого и не заплатить баснословную сумму средств за стекло, следует знать о различиях между стеклом и хрусталем:
- хрусталь непросто разбить;
- если при рассмотрении материала сквозь лупу визуализируются пузырьки, то это говорит о том, что придется иметь дело со стеклом;
- стекло, в отличие от хрусталя, обладает хорошей теплопроводностью, поэтому оно за считанные секунды нагревается от тепла человеческих рук;
- если рассматривать предметы сквозь стекло, то они будут казаться слегка увеличенными.



Гусевский хрусталь

- Родина гусевского хрусталя, по праву считающегося одной из визитных карточек нашей страны, - город Гусь Хрустальный во Владимирской области. Первые упоминания о Гусской волости относятся к XVII веку. Когда на строительство в Подмоскowie стекольных мануфактур был наложен запрет из-за чрезмерной вырубке лесов, в поселке Гусь на одноименной реке был построен первый хрустальный завод, мастеров для которого специально привезли из Можайска. Так началась история не просто производства, но целого народного промысла, процветающего и по сей день.



Дятковский хрусталь

- «Дятковский хрусталь» – это производственное предприятие, которое изготавливает художественные изделия из хрусталя. Предприятие создано в 1790 году дворянкой Мальцовой Марией. Завод стал производить высокохудожественный хрусталь с искусно тонкой алмазной гранью, а также изделия с нацветом. Завод «Дятковский хрусталь» так же, как и прежде изготавливает посуду ручной работы из высококачественного хрусталя, изделия на заказ, а также необычные сувениры на любой вкус.

